

Час занимательной математики



МАОУ СОШ № 64 г Пермь
учитель: Попова Е.А.

КОНКУРСЫ

- 1 Ум без догадки гроша ломанного не стоит
- 2 Победа приходит к настойчивым
- 3 Работай до поту, поешь в охоту
- 4 Была бы охота - заладится всякая работа
- 5 Уменье везде найдёт примененье
- 6 Ум без догадки гроша не стоит.



1. Ум без догадки гроша ломанного не стоит

- Из десяти карточек составить математическое высказывание учёного математика



нау	ати	а	ем	к	мат	-	а	ца	ри
	к								ц

ОТВЕТ

- «Математика- царица наук»
(немец. математик XIX века Карл Фридрих Гаусс)



2. Победа приходит к настойчивым

1) Носорог весит 200кг и ещё 0,9 своего веса. Сколько весит носорог?

2т

2) Чему равна сумма $|a|+a$?

$2a$, если $a > 0$,

0 , если $a = 0$,

0 , если $a < 0$





- 3) Найти число, если 25% от него равны 10
- 40
- 4) В каком треугольнике все высоты пересекаются в одной из вершин?
- В прямоугольном



- 5) Назовите 5 дней подряд не называя ни названия, ни числа этих дней
- Позавчера, вчера, сегодня, завтра, послезавтра.

3. Работай до поту, поешь в охоту

- Как из трёх спичек сделать четыре, причём ломать спички нельзя.
- IV



4. Была бы охота - заладится всякая работа

- В математике: $ав=ва$, $авс=вас$
- Но $мяу \neq яму$
- «мать» --- «тьма»
- Найдите новое осмысленное слово,
составленное из букв данного слова:
- Лапоть пальто
- Шнурок коршун
- Травушка ватрушка

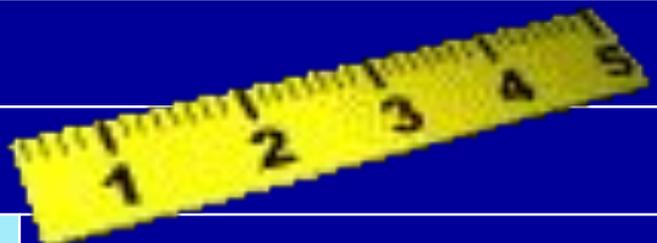
1). Знак одного у действий

1	п	л	ю	с										
2														
3														
4														
5														
6														
7														
8														
9														



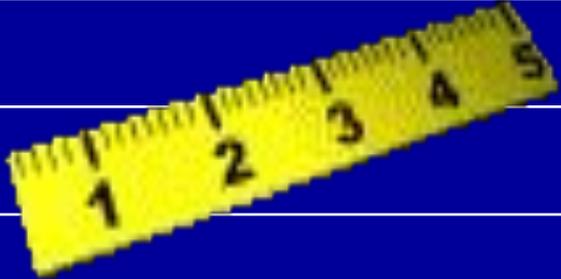
7). Результат одного из действий

1	П	л	Ю	С										
2	П	Р	Я	М	А	Я								
3	П	Р	О	Ц	Е	Н	Т							
4	П	Е	Р	И	М	Е	Т	Р						
5	П	Р	О	П	О	Р	Ц	И	Я					
6	П	О	К	А	З	А	Т	Е	Л	Ь				
7	П	Р	О	И	З	В	Е	Д	Е	Н	И	Е		
8														
9														



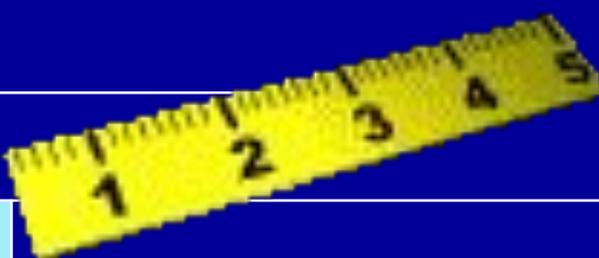
8). Прямая, пересекающая данную прямую под прямым углом

1	П	л	Ю	С																
2	П	Р	Я	М	А	Я														
3	П	Р	О	Ц	Е	Н	Т													
4	П	Е	Р	И	М	Е	Т	Р												
5	П	Р	О	П	О	Р	Ц	И	Я											
6	П	О	К	А	З	А	Т	Е	Л	Ь										
7	П	Р	О	И	З	В	Е	Д	Е	Н	И	Е								
8	П	Е	Р	П	Е	Н	Д	И	К	У	Л	Я	Р							
9																				



9). Четырёхугольник, у которого противоположные стороны параллельны

1	П	л	Ю	С																
2	П	Р	Я	М	А	Я														
3	П	Р	О	Ц	Е	Н	Т													
4	П	Е	Р	И	М	Е	Т	Р												
5	П	Р	О	П	О	Р	Ц	И	Я											
6	П	О	К	А	З	А	Т	Е	Л	Ь										
7	П	Р	О	И	З	В	Е	Д	Е	Н	И	Е								
8	П	Е	Р	П	Е	Н	Д	И	К	У	Л	Я	Р							
9																				



9). Четырёхугольник, у которого противоположные стороны параллельны

1	П	Л	Ю	С										
2	П	Р	Я	М	А	Я								
3	П	Р	О	Ц	Е	Н	Т							
4	П	Е	Р	И	М	Е	Т	Р						
5	П	Р	О	П	О	Р	Ц	И	Я					
6	П	О	К	А	З	А	Т	Е	Л	Ь				
7	П	Р	О	И	З	В	Е	Д	Е	Н	И	Е		
8	П	Е	Р	П	Е	Н	Д	И	К	У	Л	Я	Р	
9	П	А	Р	А	Л	Л	Е	Л	О	Г	Р	А	М	М

6 Ум без догадки гроша не стоит.

Математический софизм

$$a = b \quad | \cdot a$$

$$a^2 = ab$$

$$a^2 - b^2 = ab - b^2$$

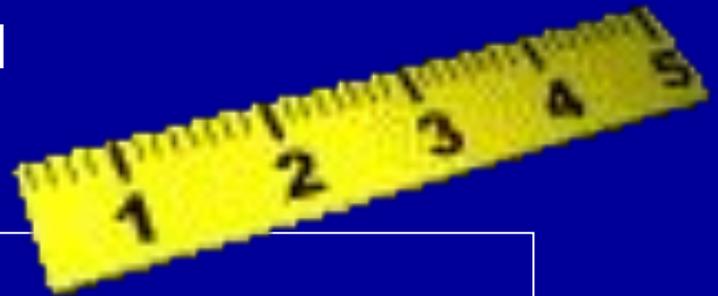
$$(a - b)(a + b) = b(a - b)$$

$$a + b = b$$

$$\text{т.к. } a = b, \text{ то } \dots b + b = b$$

$$2b = b$$

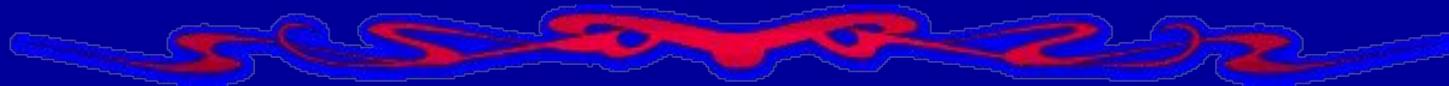
$$2 = 1$$



- Путешествие в мир смекалки, головоломок, познавательных игр закончилось.
- Итоги конкурсов:



Список победителей



Заключение

Спасибо за игру!

Всем удачи!

